

GEMÜ R639 eSyStep

Elektromotorisch betätigtes Membranventil



Merkmale

- CIP-/SIP-fähig (nur mit Edelstahlzwischenstück)
- Auf-/Zu-Funktion oder mit integriertem Stellungsregler
- Stellgeschwindigkeit max. 3 mm/s
- Parametrierbar mittels IO-Link
- Endlagenprogrammierung vor Ort oder extern über Programmiereingang
- Diverse Funktionen integriert (z. B. Rückmeldung, Hubbegrenzung etc.)

Beschreibung

Das 2/2-Wege-Membranventil GEMÜ R639 eSyStep wird elektrisch betätigt. Der Antrieb eSyStep ist als Auf-/Zu-Antrieb oder als Antrieb mit integriertem Stellungsregler verfügbar. Eine optische und elektrische Stellungsanzeige ist serienmäßig integriert. Der selbsthemmende Antrieb hält im ausgeregelten Zustand und bei Ausfall der Versorgungsspannung stabil seine Position.

Technische Details

- **Medientemperatur:** -10 bis 80 °C
- **Umgebungstemperatur:** 0 bis 50 °C
- **Betriebsdruck:** 0 bis 8 bar
- **Nennweiten:** DN 12 bis 50
- **Körperformen:** Durchgangskörper
- **Anschlussarten:** Armaturenverschraubung | Flansch | Flare | Gewinde | Klebemuffe | Stutzen
- **Anschlussnormen:** BS | DIN | ISO | JIS
- **Körperwerkstoffe:** Inliner PP-H, grau / Outliner PP, verstärkt | Inliner PVDF / Outliner PP, verstärkt | Inliner PVDF / Outliner PP, verstärkt | PVC-U, grau | ABS | PP, verstärkt | PP-H, natur | PVDF
- **Membranwerkstoffe:** EPDM | FKM | NBR | PTFE/EPDM
- **Versorgungsspannung:** 24 V DC
- **Stellgeschwindigkeit:** max. 3 mm/s
- **Schutzart:** IP 65
- **Konformitäten:** EAC | FDA

Technische Angaben abhängig von der jeweiligen Konfiguration

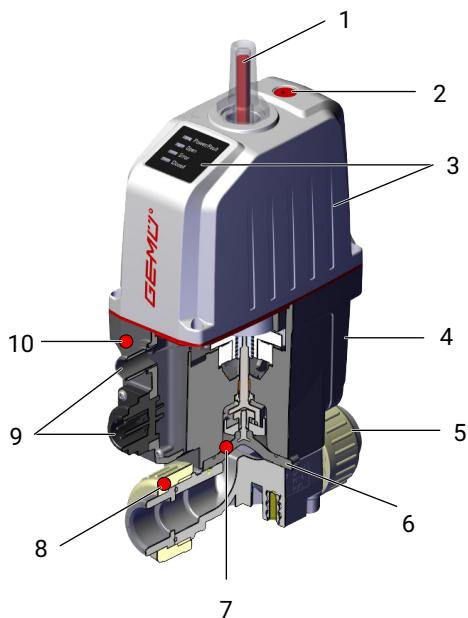


Weitere Informationen
Webcode: GW-R639



Produktbeschreibung

Aufbau



| Position | Benennung | Werkstoffe |
|----------|--|---|
| 1 | Optische Stellungsanzeige | PA 12 |
| 2 | Handnotbetätigung | |
| 3 | Antriebsoberteil mit LED-Anzeige | Polyamid verstärkt |
| 4 | Antriebsunterteil | Polyamid verstärkt |
| 5 | Ventilkörper | PVC-U, grau ABS PP, verstärkt PVDF Inliner PP-H, grau, Outliner PP, verstärkt Inliner PVDF/Outliner PP, verstärkt PP-H, natur |
| 6 | Membrane | EPDM, FKM, NBR, PTFE/EPDM |
| 7 | CONEXO RFID-Chip Membrane (siehe Conexo-Info) | |
| 8 | CONEXO RFID-Chip Körper (siehe Conexo-Info) | |
| 9 | Elektrische Anschlüsse | |
| 10 | CONEXO RFID-Chip Antrieb (siehe Conexo-Info) | |

GEMÜ CONEXO

Das Zusammenspiel von Ventilkomponenten, die mit RFID-Chips versehen sind, und eine dazugehörige IT-Infrastruktur, erhöht aktiv die Prozesssicherheit.



Jedes Ventil und jede relevante Ventilkomponente, wie Körper, Antrieb, Membrane und sogar Automatisierungskomponenten, sind durch Serialisierung eindeutig rückverfolgbar und anhand des RFID-Readers, dem CONEXO Pen, auslesbar. Die auf mobilen Endgeräten installierbare CONEXO App erleichtert und verbessert den Prozess der „Installationqualification“, macht den Wartungsprozess transparenter und besser dokumentierbar. Der Wartungsmonteur wird aktiv durch den Wartungsplan geführt und hat alle dem Ventil zugeordneten Informationen wie Werkszeugnisse, Prüfdokumentationen und Wartungshistorien direkt verfügbar. Mit dem CONEXO Portal als zentrales Element lassen sich sämtliche Daten sammeln, verwalten und weiterverarbeiten.

Weitere Informationen zu GEMÜ CONEXO finden Sie auf:

www.gemu-group.com/conexo

Bestellung

GEMÜ Conexo muss separat mit der Bestelloption „CONEXO“ bestellt werden.

Funktionsübersicht

| Funktion | Regelmodul AUF/ZU Steuerung (Code AE, A5, A6) | Regelmodul Stellungsregler (Code S0, S5, S6) |
|--|--|---|
| AUF/ZU Steuerung | X | X |
| Stellungsregler | | X |
| Handhilfsbetätigung | X | X |
| Optische Status- und Stellungsanzeige | X | X |
| Vor-Ort-Initialisierung | X | X |
| Deaktivierung vor-Ort-Initialisierung | X | X |
| Initialisierung mittels Digitaleingang | X | X |
| Initialisierung mittels IO-Link | X | X |
| Rückmeldung Betriebsmodus | X | X |
| Ansteuerung AUF | X | X |
| Ansteuerung ZU | X | X |
| Ansteuerung analog | | X |
| Stellungsrückmeldung AUF | X | X |
| Stellungsrückmeldung ZU | X | X |
| Stellungsrückmeldung analog | | X |
| Lokalisierungsfunktion | X | X |
| Fehlerausgang | X | X |
| Stellgeschwindigkeit einstellbar | X | |
| Stellkraft einstellbar | X | X |
| Invertierung der LED-Farben | X | X |
| Zykluszähler | X | |
| Fehlerzähler | X | |
| Stellzeitermittlung | X | X |
| Schaltpunkteinstellung (Toleranz) | X | X |
| Invertierung Ein- / Ausgangslogik | X | X |
| Einstellbare Error action | X | X |
| Safe/On | X | X |
| Wirkrichtungsumkehr | | X |
| Open tight | | X |
| Close tight | | X |
| Split range | | X |
| Hub- / Schließbegrenzung | | X |

Verfügbarkeiten

Verfügbarkeit Ventilkörper

Stutzen

| MG | DN | Anschlussart Code ¹⁾ | | | | |
|----|----|---------------------------------|--------|----|------|--------------|
| | | 0 | 20 | 28 | 30 | 7X |
| | | Werkstoff Code ²⁾ | | | | |
| | | 1 , 71, 75 | 71, 75 | 20 | 1, 4 | 1, 4, 71, 75 |
| 10 | 15 | - | - | X | - | - |
| 20 | 15 | X | X | - | X | X |
| | 20 | X | X | - | X | X |
| | 25 | X | X | - | X | X |
| 25 | 32 | X | X | - | X | X |
| 40 | 40 | X | X | - | X | X |
| | 50 | X | X | - | X | X |

MG = Membrangröße, X = Standard

1) Anschlussart

Code 0: Stutzen DIN

Code 20: Stutzen zum IR-Stumpfschweißen

Code 28: Stutzen zum IR-Stumpfschweißen, WNF

Code 30: Stutzen - Zoll, zum Schweißen oder Kleben, abhängig vom Körperwerkstoff

Code 7X: Gewindestutzen für Armaturenverschraubung

2) Werkstoff Ventilkörper

Code 1: PVC-U, grau

Code 4: ABS

Code 20: PVDF

Code 71: Inliner PP-H, grau, Outliner PP, verstärkt

Code 75: Inliner PVDF/Outliner PP, verstärkt

Verfügbarkeiten

Armaturenverschraubung

| MG | DN | Anschlussart Code ¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|---------------------------------|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|----|----|----|----|--|
| | | 7 | | | | | | | 7R | 33 | 3M | 3T | 78 | | | | | | |
| | | Werkstoff Code ²⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 4 | 5 | 20 | N5 | 71 | 75 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 5 | 20 | N5 | 71 | 75 | |
| 10 | 15 | X | - | X | X | X | - | - | X | - | - | - | X | X | X | - | - | | |
| 20 | 15 | X | X | - | - | - | X | X | X | X | X | X | - | - | - | X | X | | |
| | 20 | X | X | - | - | - | X | X | X | X | X | X | - | - | - | X | X | | |
| 25 | 32 | X | X | - | - | - | X | X | X | X | X | X | - | - | - | X | X | | |
| 40 | 40 | X | X | - | - | - | X | X | X | X | X | X | - | - | - | X | X | | |
| | 50 | X | X | - | - | - | X | X | X | X | X | X | - | - | - | X | X | | |

MG = Membrangröße, X = Standard

1) Anschlussart

- Code 7: Armaturenverschraubung mit Einlegeteil (Muffe) - DIN
- Code 7R: Armaturenverschraubung mit Einlegeteil (Gewindemuffe Rp) - DIN
- Code 33: Armaturenverschraubung mit Einlegeteil Zoll - BS (Muffe)
- Code 3M: Armaturenverschraubung mit Einlegeteil Zoll - ASTM (Muffe)
- Code 3T: Armaturenverschraubung mit Einlegeteil JIS (Muffe)
- Code 78: Armaturenverschraubung mit Einlegeteil (IR-Stumpfschweißen) - DIN

2) Werkstoff Ventilkörper

- Code 1: PVC-U, grau
- Code 4: ABS
- Code 5: PP, verstärkt
- Code 20: PVDF
- Code 71: Inliner PP-H, grau, Outliner PP, verstärkt
- Code 75: Inliner PVDF/Outliner PP, verstärkt
- Code N5: PP-H, natur

Gewindemuffe

| MG | DN | Anschlussart Code 1 ¹⁾ |
|----|----|---------------------------------------|
| | | Werkstoff Code 1, 5, 20 ²⁾ |
| 10 | 12 | X |

MG = Membrangröße

1) Anschlussart

- Code 1: Gewindemuffe DIN ISO 228

2) Werkstoff Ventilkörper

- Code 1: PVC-U, grau
- Code 5: PP, verstärkt
- Code 20: PVDF

Klebemuffe

| MG | DN | Anschlussart Code 2 ¹⁾ |
|----|----|-----------------------------------|
| | | Werkstoff Code 1 ²⁾ |
| 10 | 12 | X |

MG = Membrangröße

1) Anschlussart

- Code 2: Klebemuffe DIN

2) Werkstoff Ventilkörper

- Code 1: PVC-U, grau

Flansch

| MG | DN | Anschlussart Code ¹⁾ | | | | | |
|----|----|---------------------------------|---|---|----|---|---|
| | | 4 | | | 39 | | |
| | | Werkstoff Code ²⁾ | | | | | |
| 20 | 15 | X | X | X | X | X | X |
| | 20 | X | X | X | X | X | X |
| | 25 | X | X | X | X | X | X |
| 25 | 32 | X | X | X | X | X | X |
| 40 | 40 | X | X | X | X | X | X |
| | 50 | X | X | X | X | X | X |

MG = Membrangröße, X = Standard

1) Anschlussart

Code 4: Flansch EN 1092, PN 10, Form B, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, ISO 5752, basic series 1

Code 39: Flansch ANSI Class 125/150 RF, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, ISO 5752, basic series 1, Baulänge nur bei Gehäuseform D

2) Werkstoff Ventilkörper

Code 1: PVC-U, grau

Code 71: Inliner PP-H, grau, Outliner PP, verstärkt

Code 75: Inliner PVDF/Outliner PP, verstärkt

Flare

| MG | DN | Anschlussart Code 75 ¹⁾ | |
|----|----|------------------------------------|---|
| | | Werkstoff Code N5 ²⁾ | |
| 10 | 15 | | X |
| | 20 | | X |

MG = Membrangröße

1) Anschlussart

Code 75: Flareanschluss mit Überwurfmutter PVDF

2) Werkstoff Ventilkörper

Code N5: PP-H, natur

Verfügbarkeiten

Verfügbarkeit Befestigungsplatte

| MG | DN | Werkstoff Code ¹⁾ |
|----|----|------------------------------|
| 10 | 12 | X |
| | 15 | X |
| | 20 | X |

Maße in mm, MG = Membrangröße

1) Werkstoff Ventilkörper

Code 20: PVDF

Code N5: PP-H, natur

Verfügbarkeit Produktkonformitäten

| | Membranwerkstoff Code ¹⁾ | Körperwerkstoff Code ²⁾ |
|---------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| Lebensmittel | | |
| FDA | 54, 5M | 20, 71, 75 |

1) Membranwerkstoff

Code 54: PTFE/EPDM einteilig

Code 5M: PTFE/EPDM zweiteilig

2) Werkstoff Ventilkörper

Code 20: PVDF

Code 71: Inliner PP-H, grau, Outliner PP, verstärkt

Code 75: Inliner PVDF/Outliner PP, verstärkt

Bestelldaten

Die Bestelldaten stellen eine Übersicht der Standard-Konfigurationen dar.

Vor Bestellung die Verfügbarkeit prüfen. Weitere Konfigurationen auf Anfrage.

Bestellcodes

| 1 Typ | Code | 4 Anschlussart | Code |
|--|------|---|------|
| Membranventil, elektrisch betätigt, eSyStep | R639 | Flare | |
| Flareanschluss mit Überwurfmutter PVDF | 75 | Inliner PP-H, grau, Outliner PP, verstärkt | 71 |
| DN 12 | 12 | Inliner PVDF/Outliner PP, verstärkt | 75 |
| DN 15 | 15 | PP-H, natur | N5 |
| DN 20 | 20 | | |
| DN 25 | 25 | | |
| DN 32 | 32 | | |
| DN 40 | 40 | | |
| DN 50 | 50 | | |
| 2 DN | Code | 5 Werkstoff Ventilkörper | Code |
| 3 Gehäuseform | Code | 6 Membranwerkstoff | Code |
| Zweiwege-Durchgangskörper | D | Elastomer | |
| 4 Anschlussart | Code | NBR | 2 |
| Stutzen | | FKM | 4 |
| Stutzen DIN | 0 | EPDM | 29 |
| Stutzen zum IR-Stumpfschweißen | 20 | PTFE | |
| Stutzen zum IR-Stumpfschweißen, WNF | 28 | PTFE/EPDM einteilig | 54 |
| Stutzen - Zoll, zum Schweißen oder Kleben, abhängig vom Körperwerkstoff | 30 | PTFE/EPDM zweiteilig | 5M |
| Gewindestutzen für Armaturenverschraubung | 7X | Hinweis: Die PTFE/EPDM Membrane (Code 5M) ist ab Membrangröße 25 verfügbar. | |
| Armaturenverschraubung | | 7 Spannung / Frequenz | Code |
| Armaturenverschraubung mit Einlegeteil (Muffe) - DIN | 7 | 24 V DC | C1 |
| Armaturenverschraubung mit Einlegeteil (Gewindemuffe Rp) - DIN | 7R | 8 Regelmodul | Code |
| Armaturenverschraubung mit Einlegeteil Zoll - BS (Muffe) | 33 | AUF/ZU Antrieb, zusätzliche Endlagenrückmelder | AE |
| Armaturenverschraubung mit Einlegeteil Zoll - ASTM (Muffe) | 3M | AUF/ZU Antrieb, zusätzliche Endlagenrückmelder konfiguriert für Notstrommodul (NC) | A5 |
| Armaturenverschraubung mit Einlegeteil JIS (Muffe) | 3T | AUF/ZU Antrieb, zusätzliche Endlagenrückmelder konfiguriert für Notstrommodul (NO) | A6 |
| Armaturenverschraubung mit Einlegeteil (IR- Stumpfschweißen) - DIN | 78 | Stellungsregler | S0 |
| Gewindemuffe | | Stellungsregler, konfiguriert für Notstrommodul (NC) | S5 |
| Gewindemuffe DIN ISO 228 | 1 | Stellungsregler, konfiguriert für Notstrommodul (NO) | S6 |
| Klebemuffe | | 9 Antriebsausführung | Code |
| Klebemuffe DIN | 2 | Antriebsgröße 0 | 0C |
| Flansch | | Membrangröße 10 | |
| Flansch EN 1092, PN 10, Form B, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, ISO 5752, basic series 1 | 4 | Antriebsgröße 1 | 1A |
| Flansch ANSI Class 125/150 RF, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, ISO 5752, basic series 1, Baulänge nur bei Gehäuseform D | 39 | 10 Befestigungsplatte | Code |
| inklusive Befestigungsplatte | | M | |
| ohne | | | |

Bestellbeispiel

| Bestelloption | Code | Beschreibung |
|--------------------------|-------------|--|
| 1 Typ | R639 | Membranventil, elektrisch betätigt, eSyStep |
| 2 DN | 15 | DN 15 |
| 3 Gehäuseform | D | Zweiwege-Durchgangskörper |
| 4 Anschlussart | 7 | Armaturenverschraubung mit Einlegeteil (Muffe) - DIN |
| 5 Werkstoff Ventilkörper | 1 | PVC-U, grau |
| 6 Membranwerkstoff | 29 | EPDM |
| 7 Spannung / Frequenz | C1 | 24 V DC |
| 8 Regelmodul | S0 | Stellungsregler |
| 9 Antriebsausführung | 0C | Antriebsgröße 0 Membrangröße 10 |
| 10 Befestigungsplatte | | ohne |

Technische Daten

Medium

Betriebsmedium: Aggressive, neutrale, gasförmige und flüssige Medien, die die physikalischen und chemischen Eigenschaften des jeweiligen Gehäuse- und Membranwerkstoffes nicht negativ beeinflussen.

Temperatur

Medientemperatur:

| Ventilkörperwerkstoff | Medientemperatur |
|--|------------------|
| PVC-U, grau (Code 1) | 10 – 60 °C |
| ABS (Code 4) | -10 – 60 °C |
| PP, verstärkt (Code 5) | 5 – 80 °C |
| PVDF (Code 20) | -10 – 80 °C |
| Inliner PP-H grau / Outliner PP, verstärkt (Code 71) | 5 – 80 °C |
| Inliner PVDF / Outliner PP, verstärkt (Code 75) | -10 – 80 °C |
| PP-H, natur (Code N5) | 5 – 80 °C |

Umgebungstemperatur:

| Ventilkörperwerkstoff | Umgebungstemperatur |
|--|---------------------|
| PVC-U, grau (Code 1) | 10 – 50 °C |
| ABS (Code 4) | -10 – 50 °C |
| PP, verstärkt (Code 5) | 5 – 50 °C |
| PVDF (Code 20) | -10 – 50 °C |
| Inliner PP-H grau / Outliner PP, verstärkt (Code 71) | 5 – 50 °C |
| Inliner PVDF / Outliner PP, verstärkt (Code 75) | -5 – 50 °C |
| PP-H, natur (Code N5) | 5 – 50 °C |

Druck

Betriebsdruck:

| MG | DN | Antriebsausführung | Membranwerkstoffe | |
|----|---------|--------------------|-------------------|-------|
| | | | Elastomer | PTFE |
| 10 | 12 - 20 | 0C | 0 - 6 | 0 - 6 |
| 20 | 15 - 25 | 1A | 0 - 8 | 0 - 8 |
| 25 | 32 | 1A | 0 - 8 | 0 - 8 |
| 40 | 40 - 50 | 1A | 0 - 8 | 0 - 4 |

MG = Membrangröße

Sämtliche Druckwerte sind in bar – Überdruck. Betriebsdruckangaben wurden mit statisch einseitig anstehendem Betriebsdruck bei geschlossenem Ventil ermittelt. Für die angegebenen Werte ist die Dichtheit am Ventilsitz und nach außen gewährleistet.

Angaben zu beidseitig anstehenden Betriebsdrücken und für Reinstmedien auf Anfrage.

Die Betriebsdrücke gelten bei Raumtemperatur. Bei abweichenden Temperaturen, Druck-Temperatur-Zuordnung beachten.

Druckstufe:

PN 10

| Druck-Temperatur-Zuordnung: | MG | Antriebs-ausführung | Werkstoffe | Code | Temperaturen in °C (Ventilkörper) | | | | | | | | | |
|-----------------------------|----|---------------------|------------|------|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | -10 | 0 | 5 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 |
| 10 | 0C | PVC-U | 1 | - | - | - | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 3,5 | 1,5 | - | - |
| | | PP-H | 5 | - | - | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 5,5 | 4,0 | 2,7 | 1,5 |
| | | PVDF | 20 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 5,4 | 4,7 |
| | | PP-H-Natur | N5 | - | - | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 5,5 | 4,0 | 2,7 | 1,5 |
| 20, 25 | 1A | PVC-U | 1 | - | - | - | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 6,0 | 3,5 | 1,5 | - | - |
| | | ABS | 4 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 6,0 | 4,0 | 2,0 | - | - |
| | | PP-H | 71 | - | - | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 7,0 | 5,5 | 4,0 | 2,7 | 1,5 |
| | | PVDF | 75 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 7,1 | 6,3 | 5,4 | 4,7 |

MG = Membrangröße

Antriebsausführung 1A mit PTFE Membrane kann bis maximal 4 bar eingesetzt werden. Bei Temperaturen über 30 °C nimmt der maximale Betriebsdruck ab.

Die Druckstufe (PN) ist abhängig von der Membrangröße.

Erweiterte Temperaturbereiche auf Anfrage. Bitte beachten Sie, dass sich aufgrund der Umgebungs- und Medientemperatur eine Mischtemperatur am Ventilkörper einstellt, welche die oben angegebenen Werte nicht überschreiten darf.

Je nach Ventilkonfiguration kann der maximale Betriebsdruck der Druckstufe geringer sein. Tabelle Betriebsdruck beachten.

Leckrate:

Leckrate A nach P11/P12 EN 12266-1

Kv-Werte:

| MG | Nennweite | Kv-Wert |
|-------|-----------|---------|
| MG 10 | DN 12 | 2,8 |
| | DN 15 | 3,5 |
| | DN 20 | 3,5 |
| MG 20 | DN 15 | 6,0 |
| | DN 20 | 10,0 |
| | DN 25 | 12,0 |
| MG 25 | DN 32 | 20,0 |
| MG 40 | DN 40 | 42,0 |
| | DN 50 | 46,0 |

Kv-Werte in m³/h

MG = Membrangröße

Kv-Werte ermittelt gemäß DIN EN 60534, Eingangsdruck 5 bar, Δp 1 bar, Ventilkörperwerkstoff PVC-U mit Weichelastomermembrane.

Die Kv-Werte für andere Produktkonfigurationen (z. B. andere Membran- oder Körperwerkstoffe) können abweichen. Im allgemeinen unterliegen alle Membranen den Einflüssen von Druck, Temperatur, des Prozesses und den Drehmomenten mit denen diese angezogen werden. Dadurch können die Kv-Werte über die Toleranzgrenze der Norm hinaus abweichen.

Die Kv-Wert-Kurve (Kv-Wert in Abhängigkeit vom Ventilhub) kann je nach Membranwerkstoff und Einsatzdauer variieren.

Produktkonformitäten

Maschinenrichtlinie: 2006/42/EG

Druckgeräterichtlinie: 2014/68/EU

FDA*

* je nach Ausführung und / oder Betriebsparametern

EMV-Richtlinie: 2014/30/EU

Angewandte Normen:

| | |
|----------------|--------------------------------------|
| Störaussendung | DIN EN 61000-6-4 (07/2011) |
| | DIN EN 61326-1 (Industrie) (07/2013) |
| | Störaussendungsklasse: Klasse A |
| | Störaussendungsgruppe: Gruppe 1 |

| | |
|----------------|--------------------------------------|
| Störfestigkeit | DIN EN 61000-6-2 (03/2006) |
| | DIN EN 61326-1 (Industrie) (07/2013) |

Werkstoffe

Werkstoffe:

| Membranwerkstoff | Werkstoff O-Ring |
|------------------|------------------|
| PTFE | FKM |
| NBR | EPDM |
| FKM | FKM |
| EPDM | EPDM |

Mechanische Daten

Schutzart: IP 65 nach EN 60529

Stellgeschwindigkeit: Antriebsgröße 0 max. 3 mm/s
 Antriebsgröße 1 max. 2,5 mm/s
 max. 3 mm/s

Gewicht: Antrieb

| | |
|---------------------------|---------|
| Antriebsgröße 0 (Code 0C) | 0,95 kg |
| Antriebsgröße 1 (Code 1A) | 1,88 kg |

Ventilkörper

| MG | DN | Stutzen | | Armaturenverschraubung | | | | Flansch | Gewindemuffe | Klebe-muffe | Flare |
|----|----|-------------------|------|------------------------|-------|------|-----------|---------|--------------|-------------|-------|
| | | Anschlussart Code | | | | | | | | | |
| | | 0, 30 | 20 | 28 | 7, 7R | 33 | 3M, 3T | 78 | 4, 39 | 1 | 75 |
| 10 | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,08 | 0,06 |
| | 15 | - | - | 0,13 | 0,18 | 0,13 | - | 0,20 | - | - | - |
| | 20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,125 |
| 20 | 15 | 0,12 | 0,10 | - | 0,17 | 0,24 | 0,26 | 0,27 | 0,67 | - | - |
| | 20 | 0,13 | 0,12 | - | 0,21 | 0,28 | 0,30 | 0,36 | 0,84 | - | - |
| | 25 | 0,16 | 0,14 | - | 0,26 | 0,33 | 0,38 | 0,37 | 1,28 | - | - |
| | 25 | 32 | 0,22 | 0,18 | - | 0,40 | 0,70 | 0,73 | 0,63 | 1,89 | - |
| | 40 | 40 | 0,50 | 0,40 | - | 0,73 | 0,83 | 0,93 | 1,13 | 2,36 | - |
| | 50 | 0,57 | 0,47 | - | 1,00 | 1,40 | 1,50 | 1,60 | 3,08 | - | - |

MG = Membrangröße, Gewichte in kg

Einbaulage: beliebig

Durchflussrichtung: beliebig

Einschalt- und Lebensdauer

Lebensdauer:

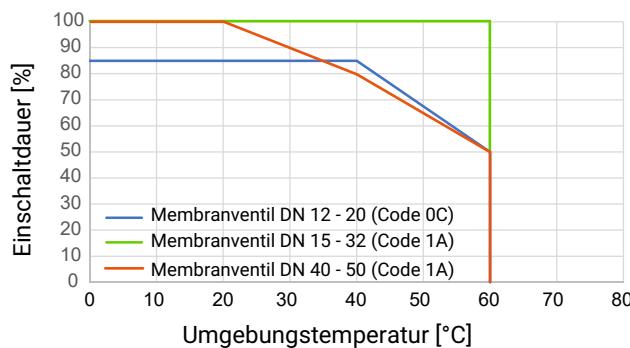
Regelbetrieb - Klasse C nach EN 15714-2 (1.800.000 Anläufe und 1200 Anläufe je Stunde).

Auf/Zu Betrieb - Mindestens 500.000 Schaltzyklen bei Raumtemperatur und zulässiger Einschalt-dauer.

Einschaltzeit:

Regelmodul Auf/Zu Steuerung (Code AE, A5, A6)

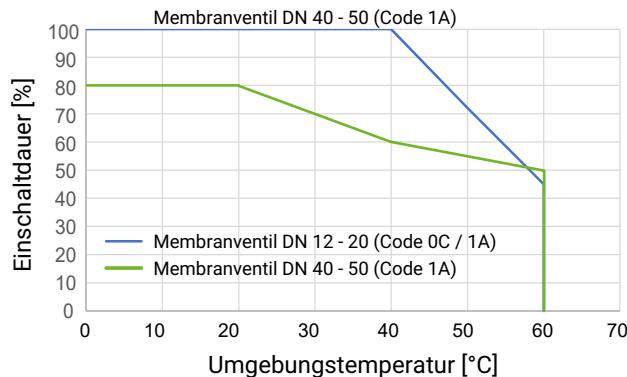
Einschaltzeit bei vollem Ventilhub und Spielzeit 10 Minuten.



Die angegebenen Kurven und Werte gelten für die Werkseinstellung.

Bei reduzierten Kräften sind eine höhere Einschaltzeit und / oder höhere Umgebungstemperaturen möglich. Bei höheren Krafteinstellungen reduziert sich die Einschaltzeit und / oder Umgebungstemperatur (IO-Link Parameter siehe Betriebsanleitung).

Regelmodul Stellungsregler (Code S0, S5, S6), Auf/Zu Betrieb



Regelmodul Stellungsregler (Code S0, S5, S6), Regelbetrieb - Klasse C nach EN 15714-2

- DN 4 - 25 (Code 0A) bis 50°C Umgebungstemperatur
- DN 40 - 50 (Code 1A) bis 30°C Umgebungstemperatur

Elektrische Daten

| | | |
|----------------------------|-----------------------------|------|
| Versorgungsspannung | 24 V DC ± 10 % | |
| Uv: | | |
| Leistung: | Antriebsgröße 0 (Code 0C) | 20 W |
| | Antriebsgröße 1 (Code 1A) | 60 W |
| Antriebsart: | Schrittmotor, selbsthemmend | |
| Verpolschutz: | ja | |

Analoge Eingangssignale Regelmodul Stellungsregler (Code S0, S5, S6)

Sollwert

| | |
|----------------------------------|---|
| Eingangssignal: | 0/4 - 20 mA; 0 - 10 V (Funktion über IO-Link wählbar) |
| Eingangsart: | passiv |
| Eingangswiderstand: | 250 Ω |
| Genauigkeit / Linearität: | ≤ ±0,3 % v. E. |
| Temperaturdrift: | ≤ ±0,1 % / 10°K |
| Auflösung: | 12 bit |
| Verpolschutz: | ja (bis ± 24 V DC) |

Digitale Eingangssignale

| | |
|---------------------------|---|
| Eingänge: | Funktion über IO-Link wählbar (siehe Tabelle Funktionsübersicht Ein- und Ausgangssignale) |
| Eingangsspannung: | 24 V DC |
| Pegel logisch "1": | > 15,3 V DC |
| Pegel logisch "0": | < 5,8 V DC |
| Eingangsstrom: | typ. < 0,5 mA |

Analoge Ausgangssignale Regelmodul Stellungsregler (Code S0, S5, S6)

Istwert

| | |
|-------------------------|---|
| Ausgangssignal: | 0/4 - 20 mA; 0 - 10 V (Funktion über IO-Link wählbar) |
| Ausgangsart: | aktiv |
| Genauigkeit: | ≤ ±1 % v. E. |
| Temperaturdrift: | ≤ ±0,1 % / 10°K |
| Bürde: | ≤ 750 kΩ |
| Auflösung: | 12 bit |
| Kurzschlussfest: | ja |

Digitale Ausgangssignale

| | |
|------------------|---|
| Ausgänge: | Funktion über IO-Link wählbar (siehe Tabelle Funktionsübersicht Ein- und Ausgangssignale) |
|------------------|---|

| | |
|-------------------------|------------------------|
| Kontaktart: | Push-Pull |
| Schaltspannung: | Spannungsversorgung Uv |
| Schaltstrom: | ≤ 140 mA |
| Kurzschlussfest: | ja |

Kommunikation

| | |
|-------------------------------|--|
| Schnittstelle: | IO-Link |
| Funktion: | Parametrierung / Prozessdaten |
| Übertragungsrate: | 38400 Baud |
| Frametyp im Operate: | 2.5 (eSyStep AUF/ZU, Code AE, A5, A6) 2.V (eSyStep Stellungsregler, Code S0, S5, S6), PDout 3Byte; PDin 3 Byte; OnRequestData 2 Byte |
| Min. cycle time: | 2,3 ms (eSyStep AUF/ZU, Code AE, A5, A6) 20 ms (eSyStep Stellungsregler, Code S0, S5, S6) |
| Vendor-ID: | 401 |
| Device-ID: | 1906701 (eSyStep AUF/ZU, Code AE, A5, A6) 1906801 (eSyStep Stellungsregler Code S0, S5, S6), |
| Product-ID: | eSyStep On/Off (Code AE, A5, A6) eSyStep Positioner (Code S0, S5, S6) |
| ISDU Unterstützung: | ja |
| SIO Betrieb: | ja |
| IO-Link Spezifikation: | V1.1 |

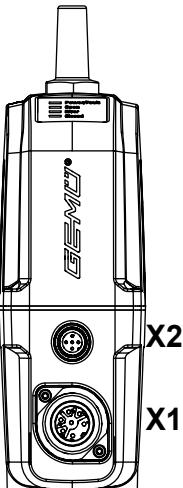
IODD-Dateien können über <https://ioddfinder.io-link.com/> oder www.gemu-group.com heruntergeladen werden.

Verhalten im Fehlerfall

| | |
|------------------------|---|
| Funktion: | Im Fehlerfall fährt das Ventil in die Fehlerposition. Hinweise: Das Anfahren der Fehlerposition ist nur bei vollständiger Spannungsversorgung möglich. Dieses Verhalten ist keine Sicherheitsstellung. Damit die Funktion bei Spannungsverlust sichergestellt ist, muss das Ventil mit einem Notstrommodul GEMÜ 1571 (siehe Zubehör) betrieben werden. |
| Fehlerposition: | Geschlossen, Offen oder Hold (Über IO-Link einstellbar). |

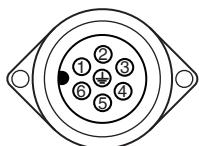
Elektrischer Anschluss

Lage der Steckverbinder



Elektrischer Anschluss

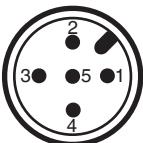
Anschluss X1



7-poliger Stecker Fa. Binder, Typ 693

| Pin | Signalname |
|-----|---------------------------------|
| 1 | Uv, 24 V DC Versorgungsspannung |
| 2 | GND |
| 3 | Digitaleingang 1 |
| 4 | Digitaleingang 2 |
| 5 | Digitalein- / ausgang |
| 6 | Digitalausgang, IO-Link |
| 7 | n.c. |

Anschluss X2 (nur bei Ausführung als Stellungsregler)



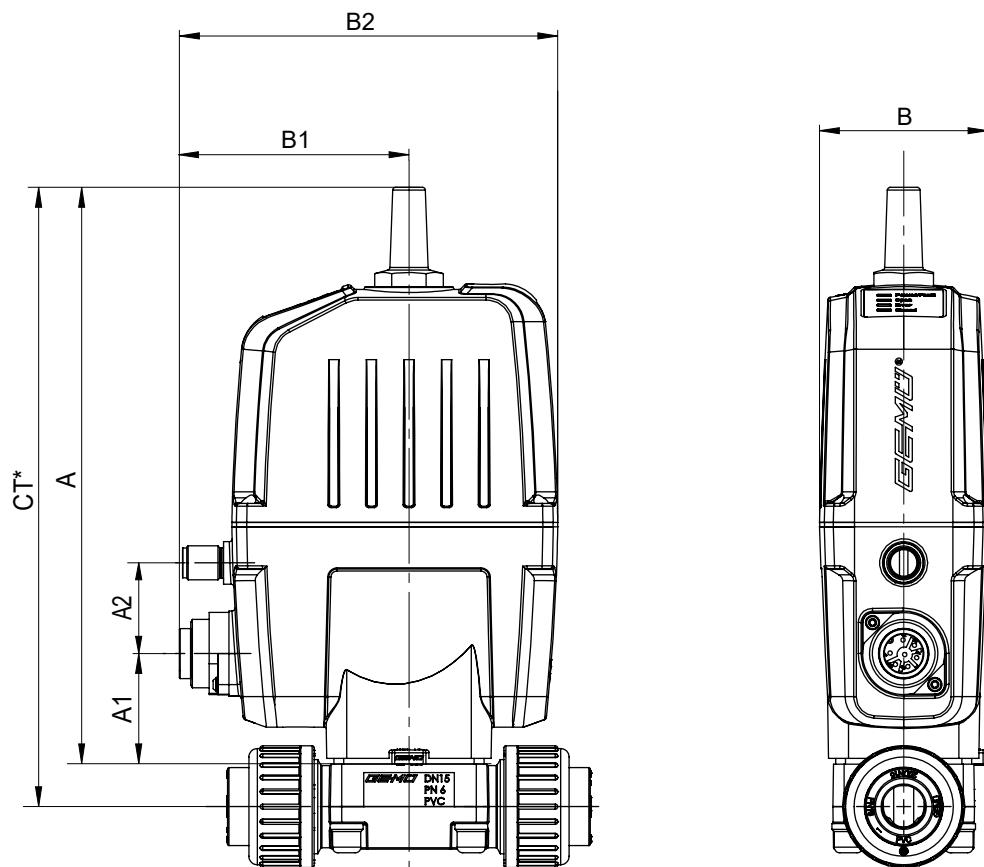
5-poliger M12-Einbaustecker, A-kodiert

| Pin | Signalname |
|-----|------------------------|
| 1 | I+/U+, Sollwerteingang |
| 2 | I-/U-, Sollwerteingang |
| 3 | I+/U+, Istwertausgang |
| 4 | I-/U-, Istwertausgang |
| 5 | n.c. |

Abmessungen

Einbau- und Antriebsmaße

Antriebsausführung Code 0C



| MG | DN | Antriebs-ausführung | A | A1 | A2 | B | B1 | B2 |
|----|---------|---------------------|-------|------|------|------|------|-------|
| 10 | 12 - 20 | 0C | 203,5 | 39,0 | 33,2 | 59,4 | 81,0 | 133,5 |

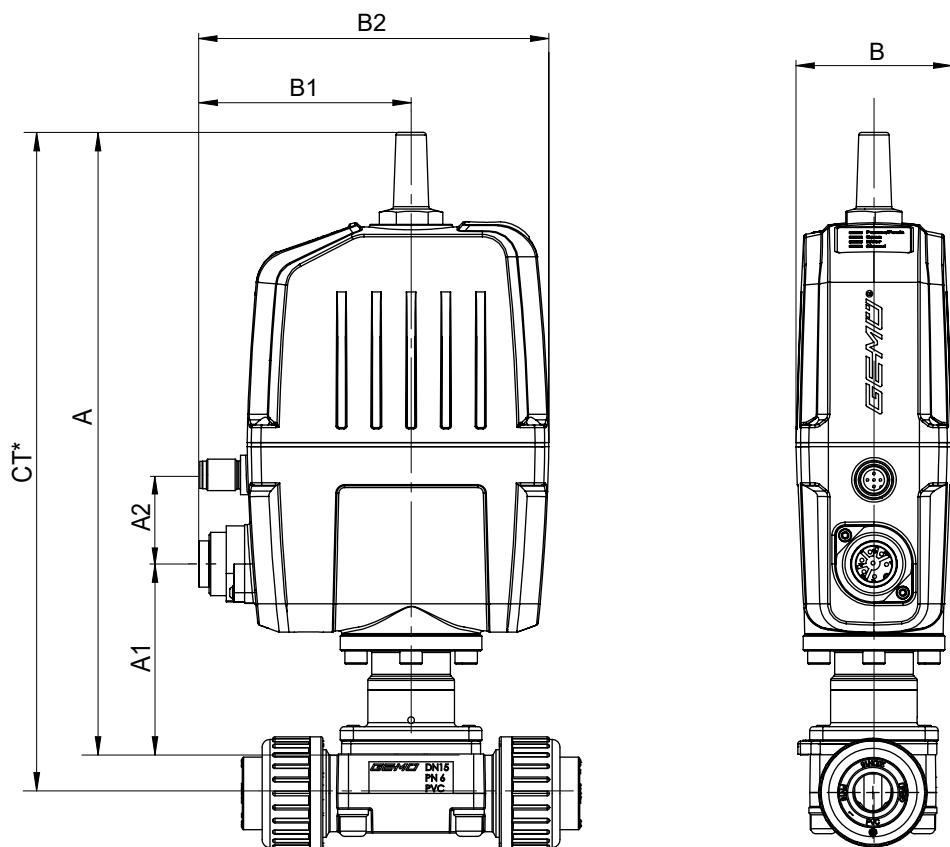
Maße in mm, MG = Membrangröße

Maß A2 nur bei Regelmodul - Stellungsregler (Code S0, S5, S6)

* CT = A + H1 (siehe Körpermaße)

Abmessungen

Antriebsausführung Code 1A



| MG | DN | Antriebs-ausführung | A | A1 | A2 | B | B1 | B2 |
|-----------|----------------|---------------------|-------|-------|------|------|------|-------|
| 20 | 15 - 25 | 1A | 298,0 | 116,0 | 32,5 | 70,0 | 82,0 | 150,0 |
| 25 | 32 | 1A | 306,0 | 124,0 | 32,5 | 70,0 | 82,0 | 150,0 |
| 40 | 40 - 50 | 1A | 304,0 | 122,0 | 32,5 | 70,0 | 82,0 | 150,0 |

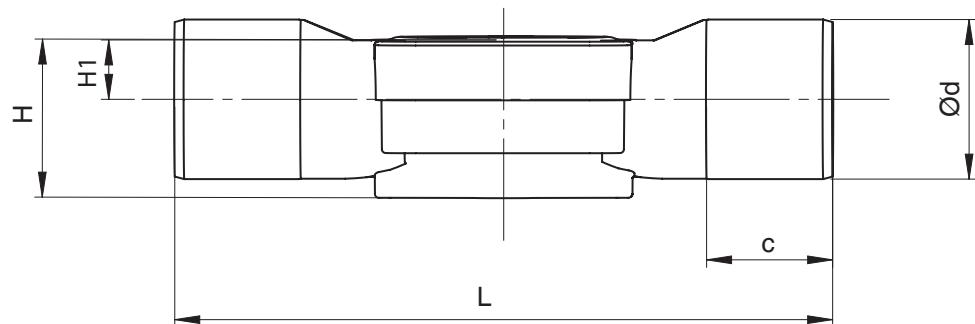
Maße in mm, MG = Membrangröße

Maß A2 nur bei Regelmodul - Stellungsregler (Code S0, S5, S6)

* CT = A + H1 (siehe Körpermaße)

Körpermaße

Stutzen DIN/Zoll (Code 0, 30)



Anschlussart Stutzen DIN (Code 0)¹⁾, Körperwerkstoff PVC-U (Code 1), Inliner/Outliner (Code 71, 75)²⁾

| MG | DN | NPS | c | | Ød | H | | H1 | L | | | |
|----|----|--------|-----------|--------|------|-----------|--------|------|-------|--|--|--|
| | | | Werkstoff | | | Werkstoff | | | | | | |
| | | | 1 | 71, 75 | | 1 | 71, 75 | | | | | |
| 20 | 15 | 1/2" | 16,0 | 18,0 | 20,0 | 36,0 | 36,0 | 10,0 | 124,0 | | | |
| | 20 | 3/4" | 19,0 | 19,0 | 25,0 | 38,0 | 38,0 | 12,0 | 144,0 | | | |
| | 25 | 1" | 22,0 | 22,0 | 32,0 | 39,0 | 39,0 | 13,0 | 154,0 | | | |
| 25 | 32 | 1 1/4" | 32,0 | 32,0 | 40,0 | 41,0 | 41,0 | 15,0 | 174,0 | | | |
| 40 | 40 | 1 1/2" | 35,0 | 26,0 | 50,0 | 63,2 | 63,2 | 23,2 | 194,0 | | | |
| | 50 | 2" | 38,0 | 33,0 | 63,0 | 63,2 | 63,2 | 23,2 | 224,0 | | | |

Anschlussart Stutzen Zoll (Code 30)¹⁾, Körperwerkstoff PVC-U (Code 1), ABS (Code 4)²⁾

| MG | DN | NPS | c | Ød | H | H1 | L |
|----|----|--------|------|------|------|------|-------|
| 20 | 15 | 1/2" | 24,0 | 21,4 | 36,0 | 10,0 | 141,0 |
| | 20 | 3/4" | 27,0 | 26,7 | 38,0 | 12,0 | 144,0 |
| | 25 | 1" | 30,0 | 33,6 | 39,0 | 13,0 | 154,0 |
| 25 | 32 | 1 1/4" | 33,0 | 42,2 | 41,0 | 15,0 | 174,0 |
| 40 | 40 | 1 1/2" | 35,0 | 48,3 | 63,2 | 23,2 | 194,0 |
| | 50 | 2" | 40,0 | 60,3 | 63,2 | 23,2 | 224,0 |

Maße in mm

MG = Membrangröße

1) Anschlussart

Code 0: Stutzen DIN

Code 30: Stutzen - Zoll, zum Schweißen oder Kleben, abhängig vom Körperwerkstoff

2) Werkstoff Ventilkörper

Code 1: PVC-U, grau

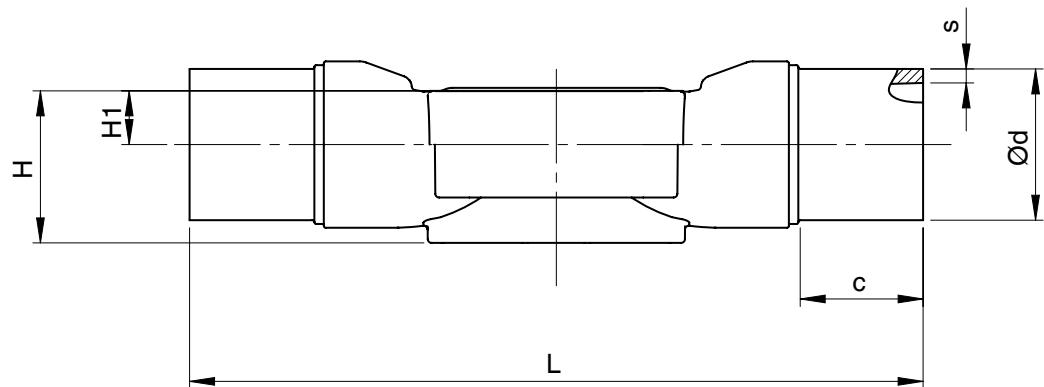
Code 4: ABS

Code 71: Inliner PP-H, grau, Outliner PP, verstärkt

Code 75: Inliner PVDF/Outliner PP, verstärkt

Abmessungen

Stutzen IR (Code 20)



Anschlussart Stutzen IR (Code 20)¹⁾, Körperwerkstoff Inliner/Outliner (Code 71, 75)²⁾

| MG | DN | NPS | c | Ød | H | H1 | L | s | |
|----|----|--------|------|------|------|------|-------|-----------|-----|
| | | | | | | | | Werkstoff | |
| | | | | | | | | 71 | 75 |
| 20 | 15 | 1/2" | 33,0 | 20,0 | 36,0 | 10,0 | 154,0 | 1,9 | 1,9 |
| | 20 | 3/4" | 33,0 | 25,0 | 38,0 | 12,0 | 154,0 | 2,3 | 1,9 |
| | 25 | 1" | 33,0 | 32,0 | 39,0 | 13,0 | 154,0 | 2,9 | 2,4 |
| 25 | 32 | 1 1/4" | 33,0 | 40,0 | 41,0 | 15,0 | 194,0 | 3,7 | 2,4 |
| 40 | 40 | 1 1/2" | 33,0 | 50,0 | 63,2 | 23,2 | 194,0 | 4,6 | 3,0 |
| | 50 | 2" | 33,0 | 63,0 | 63,2 | 23,2 | 224,0 | 5,8 | 3,0 |

Maße in mm

MG = Membrangröße

1) Anschlussart

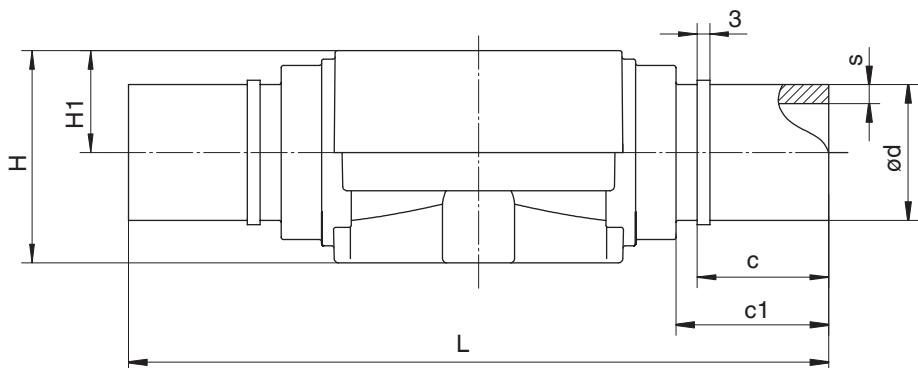
Code 20: Stutzen zum IR-Stumpfschweißen

2) Werkstoff Ventilkörper

Code 71: Inliner PP-H, grau, Outliner PP, verstärkt

Code 75: Inliner PVDF/Outliner PP, verstärkt

Stutzen (Code 28)



Anschlussart Stutzen (Code 28)¹⁾, Körperwerkstoff PVDF (Code 20)²⁾

| MG | DN | NPS | c | c1 | ϕd | H | H1 | L | s |
|----|----|------|------|------|----------|------|------|-------|-----|
| 10 | 15 | 1/2" | 31,0 | 37,0 | 20,0 | 41,0 | 16,0 | 134,0 | 1,9 |

Maße in mm

MG = Membrangröße

1) Anschlussart

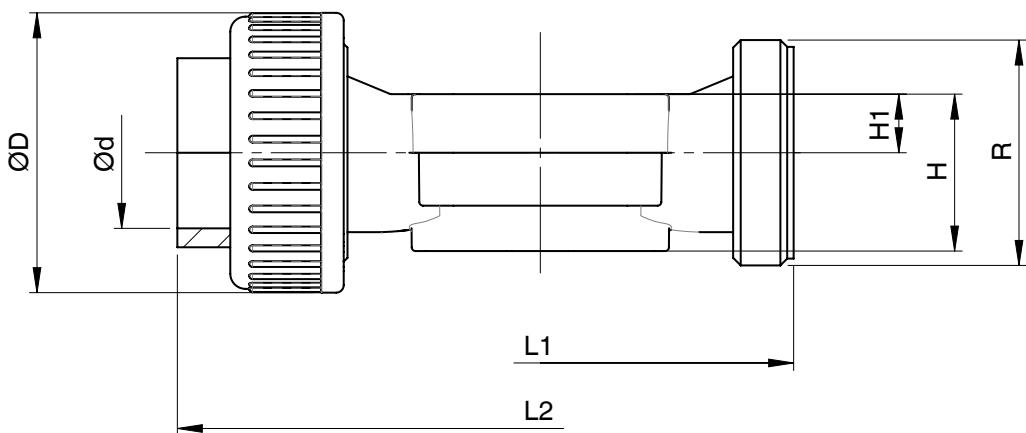
Code 28: Stutzen zum IR-Stumpfschweißen, WNF

2) Werkstoff Ventilkörper

Code 20: PVDF

Abmessungen

Armaturenverschraubung DIN (Code 7)



Anschlussart Armaturenverschraubung DIN (Code 7)¹⁾, Körperwerkstoff PVC-U (Code 1), PP (Code 5), PVDF (Code 20), PP-H (Code N5)²⁾, Membrangröße 10

| MG | DN | NPS | $\varnothing d$ | $\varnothing D$ | H | | H1 | | L1 | L2 | | R | | |
|----|----|------|-----------------|-----------------|-----------|-------|-----------|-------|------|-----------|-------|-----|--|--|
| | | | | | Werkstoff | | Werkstoff | | | Werkstoff | | | | |
| | | | | | 1, 20 | 5, N5 | 1, 20 | 5, N5 | | 1, 20 | 5, N5 | | | |
| 10 | 15 | 1/2" | 20,0 | 43,0 | 30,0 | 41,0 | 15,0 | 16,0 | 90,0 | 128,0 | 125,0 | G 1 | | |

Anschlussart Armaturenverschraubung (Code 7)¹⁾, Körperwerkstoff PVC-U (Code 1), ABS (Code 4), Inliner/Outliner (Code 71, 75)²⁾, Membrangrößen 20 – 40

| MG | DN | NPS | $\varnothing d$ | $\varnothing D$ | H | H1 | L1 | L2 | | | | R | |
|----|----|--------|-----------------|-----------------|------|------|-------|-----------|-------|-------|-------|---------|--|
| | | | | | | | | Werkstoff | | | | | |
| | | | | | | | | 1 | 4 | 71 | 75 | | |
| 20 | 15 | 1/2" | 20,0 | 43,0 | 36,0 | 10,0 | 108,0 | 146,0 | 150,0 | 143,0 | 146,0 | G 1 | |
| | 20 | 3/4" | 25,0 | 53,0 | 38,0 | 12,0 | 108,0 | 152,0 | 156,0 | 146,0 | 150,0 | G 1½ | |
| | 25 | 1" | 32,0 | 60,0 | 39,0 | 13,0 | 116,0 | 166,0 | 170,0 | 158,0 | 162,0 | G 1½ | |
| 25 | 32 | 1 1/4" | 40,0 | 74,0 | 41,0 | 15,0 | 134,0 | 192,0 | 196,0 | 181,0 | 184,0 | G 2 | |
| 40 | 40 | 1 1/2" | 50,0 | 83,0 | 63,2 | 23,2 | 154,0 | 222,0 | 222,0 | 207,0 | 210,0 | G 2 1/4 | |
| | 50 | 2" | 63,0 | 103,0 | 63,2 | 23,2 | 184,0 | 266,0 | 266,0 | 245,0 | 248,0 | G 2 3/4 | |

Maße in mm

MG = Membrangröße

1) Anschlussart

Code 7: Armaturenverschraubung mit Einlegeteil (Muffe) - DIN

2) Werkstoff Ventilkörper

Code 1: PVC-U, grau

Code 4: ABS

Code 5: PP, verstärkt

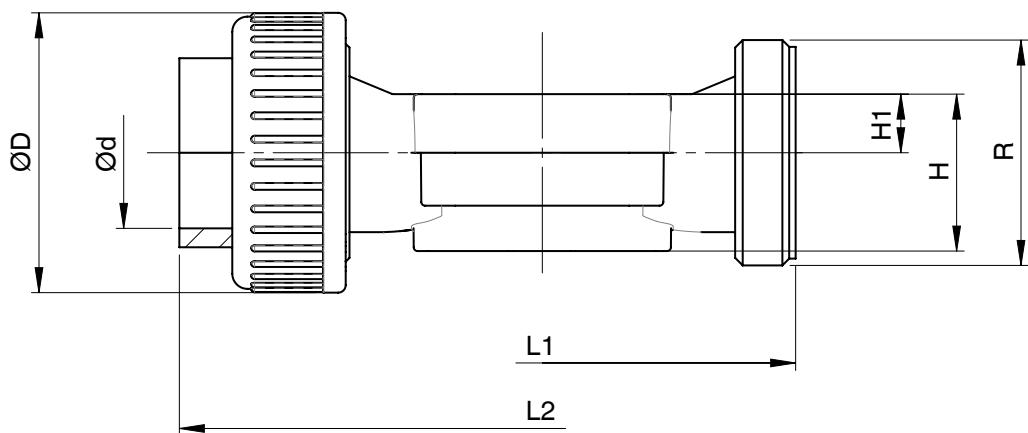
Code 20: PVDF

Code 71: Inliner PP-H, grau, Outliner PP, verstärkt

Code 75: Inliner PVDF/Outliner PP, verstärkt

Code N5: PP-H, natur

Armaturenverschraubung Zoll (Code 33, 3M, 3T)



Anschlussart Armaturenverschraubung Zoll (Code 33)¹⁾, Körperwerkstoff PVC-U (Code 1)²⁾, Membrangröße 10

| MG | DN | NPS | $\varnothing d$ | $\varnothing D$ | H | H1 | L1 | L2 | R |
|----|----|------|-----------------|-----------------|------|------|------|-------|----|
| 10 | 15 | 1/2" | 21,4 | 43,0 | 30,0 | 15,0 | 90,0 | 128,0 | G1 |

Anschlussart Armaturenverschraubung Zoll (Code 33, 3M, 3T)¹⁾, Körperwerkstoff PVC-U (Code 1)²⁾, Membrangrößen 20 - 40

| MG | DN | NPS | $\varnothing d$ | | $\varnothing D$ | | H | H1 | L1 | L2 | | R | | | |
|----|----|--------|-----------------|------|-----------------|--------|--------|------|------|--------------|--------|-------|-------|---------|-----------|
| | | | Anschlussart | | | | | | | Anschlussart | | | | | |
| | | | 33 | 3M | 3T | 33, 3M | 3T | 33 | 3M | 3T | 33, 3M | 3T | | | |
| 20 | 15 | 1/2" | 21,4 | 21,4 | 22,0 | 43,0 | 53,0 * | 36,0 | 10,0 | 108,0 | 146,0 | 158,0 | 152,0 | G 1 | G 1 1/4 * |
| | 20 | 3/4" | 26,8 | 26,7 | 26,0 | 53,0 | 53,0 | 38,0 | 12,0 | 108,0 | 152,0 | 164,0 | 152,0 | G 1 1/4 | G 1 1/4 |
| | 25 | 1" | 33,6 | 33,5 | 32,0 | 60,0 | 60,0 | 39,0 | 13,0 | 116,0 | 166,0 | 180,0 | 166,0 | G 1 1/2 | G 1 1/2 |
| 25 | 32 | 1 1/4" | 42,3 | 42,2 | 38,0 | 74,0 | 74,0 | 41,0 | 15,0 | 134,0 | 192,0 | 204,0 | 192,0 | G 2 | G 2 |
| 40 | 40 | 1 1/2" | 48,3 | 48,3 | 48,0 | 83,0 | 83,0 | 63,2 | 23,2 | 154,0 | 222,0 | 230,0 | 222,0 | G 2 1/4 | G 2 1/4 |
| | 50 | 2" | 60,4 | 60,4 | 60,0 | 103,0 | 103,0 | 63,2 | 23,2 | 184,0 | 264,0 | 266,0 | 266,0 | G 2 3/4 | G 2 3/4 |

Anschlussart BS (Code 33)¹⁾, Körperwerkstoff ABS (Code 4)²⁾

| MG | DN | NPS | $\varnothing d$ | $\varnothing D$ | H | H1 | L1 | L2 | R |
|----|----|--------|-----------------|-----------------|------|------|-------|-------|---------|
| 20 | 15 | 1/2" | 21,4 | 43,0 | 36,0 | 10,0 | 108,0 | 150,0 | G 1 |
| | 20 | 3/4" | 26,8 | 53,0 | 38,0 | 12,0 | 108,0 | 156,0 | G 1 1/4 |
| | 25 | 1" | 33,6 | 60,0 | 39,0 | 13,0 | 116,0 | 170,0 | G 1 1/2 |
| 25 | 32 | 1 1/4" | 42,3 | 74,0 | 41,0 | 15,0 | 134,0 | 198,0 | G 2 |
| 40 | 40 | 1 1/2" | 48,3 | 83,0 | 63,2 | 23,2 | 154,0 | 220,0 | G 2 1/4 |
| | 50 | 2" | 60,4 | 103,0 | 63,2 | 23,2 | 184,0 | 264,0 | G 2 3/4 |

Maße in mm

MG = Membrangröße

* Einlegeteil erfordert Ventilkörper DN 20

1) Anschlussart

Code 33: Armaturenverschraubung mit Einlegeteil Zoll - BS (Muffe)

Code 3M: Armaturenverschraubung mit Einlegeteil Zoll - ASTM (Muffe)

Code 3T: Armaturenverschraubung mit Einlegeteil JIS (Muffe)

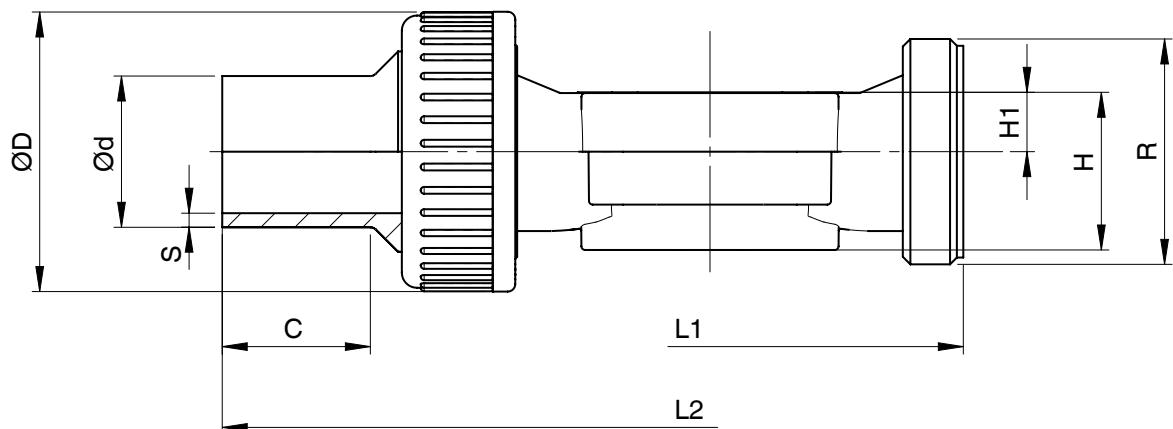
2) Werkstoff Ventilkörper

Code 1: PVC-U, grau

Code 4: ABS

Abmessungen

Armaturenverschraubung DIN, IR-Stumpfschweißen (Code 78)



Anschlussart Armaturenverschraubung DIN, IR-Stumpfschweißen (Code 78)¹⁾, Körperwerkstoffe PP (Code 5), PVDF (Code 20), PP-H (Code N5)²⁾

| MG | DN | NPS | c | $\varnothing d$ | $\varnothing D$ | H | | H1 | | L1 | L2 | R | s | | | | |
|----|----|------|------|-----------------|-----------------|-----------|--------|-----------|--------|------|-------|-----|-----|--|--|--|--|
| | | | | | | Werkstoff | | Werkstoff | | | | | | | | | |
| | | | | | | 5 | 20, N5 | 5 | 20, N5 | | | | | | | | |
| 10 | 15 | 1/2" | 36,0 | 20,0 | 42,0 | 30,0 | 41,0 | 15,0 | 16,0 | 90,0 | 196,0 | G 1 | 1,9 | | | | |

Anschlussart Armaturenverschraubung DIN, IR-Stumpfschweißen (Code 78)¹⁾, Körperwerkstoffe Inliner/Outliner (Code 71, 75)²⁾

| MG | DN | NPS | c | $\varnothing d$ | $\varnothing D$ | H | H1 | L1 | L2 | R | s | |
|----|----|------|------|-----------------|-----------------|------|------|-------|-------|------|-----------|-----|
| | | | | | | | | | | | Werkstoff | |
| | | | | | | | | | | | 71 | 75 |
| 20 | 15 | 1/2" | 36,0 | 20,0 | 43,0 | 36,0 | 10,0 | 108,0 | 214,0 | G 1 | 1,9 | 1,9 |
| | 20 | 3/4" | 37,0 | 25,0 | 53,0 | 38,0 | 12,0 | 108,0 | 220,0 | G 1½ | 2,3 | 1,9 |
| | 25 | 1" | 39,0 | 32,0 | 60,0 | 39,0 | 13,0 | 116,0 | 234,0 | G 2½ | 2,9 | 2,4 |
| 25 | 32 | 1¼" | 39,0 | 40,0 | 74,0 | 41,0 | 15,0 | 134,0 | 258,0 | G 2 | 3,7 | 2,4 |
| 40 | 40 | 1½" | 43,0 | 50,0 | 83,0 | 63,2 | 23,2 | 154,0 | 284,0 | G 2¼ | 4,6 | 3,0 |
| | 50 | 2" | 43,0 | 63,0 | 103,0 | 63,2 | 23,2 | 184,0 | 320,0 | G 2¾ | 5,8 | 3,0 |

Maße in mm

MG = Membrangröße

1) Anschlussart

Code 78: Armaturenverschraubung mit Einlegeteil (IR-Stumpfschweißen) - DIN

2) Werkstoff Ventilkörper

Code 5: PP, verstärkt

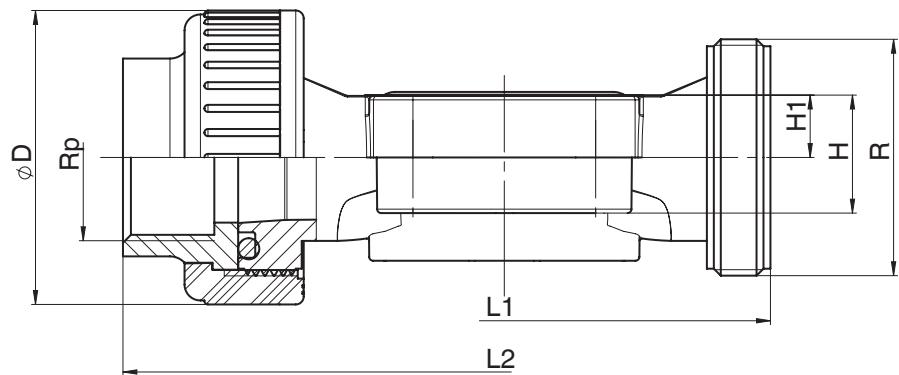
Code 20: PVDF

Code 71: Inliner PP-H, grau, Outliner PP, verstärkt

Code 75: Inliner PVDF/Outliner PP, verstärkt

Code N5: PP-H, natur

Armaturenverschraubung Rp (Code 7R)



Anschlussart Armaturenverschraubung Rp (Code 7R)¹⁾, Körperwerkstoff PVC-U (Code 1)²⁾

| MG | DN | NPS | ØD | H | H1 | L1 | L2 | R | Rp |
|----|----|--------|-------|------|------|-------|-------|---------|-------|
| 20 | 15 | 1/2" | 43,0 | 36,0 | 10,0 | 108,0 | 146,0 | G 1 | 1/2 |
| | 20 | 3/4" | 53,0 | 38,0 | 12,0 | 108,0 | 152,0 | G 1 1/4 | 3/4 |
| | 25 | 1" | 60,0 | 39,0 | 13,0 | 116,0 | 166,0 | G 1 1/2 | 1 |
| 25 | 32 | 1 1/4" | 74,0 | 41,0 | 15,0 | 134,0 | 192,0 | G 2 | 1 1/4 |
| 40 | 40 | 1 1/2" | 83,0 | 63,2 | 23,2 | 154,0 | 222,0 | G 2 1/4 | 1 1/2 |
| | 50 | 2" | 103,0 | 63,2 | 23,2 | 184,0 | 266,0 | G 2 3/4 | 2 |

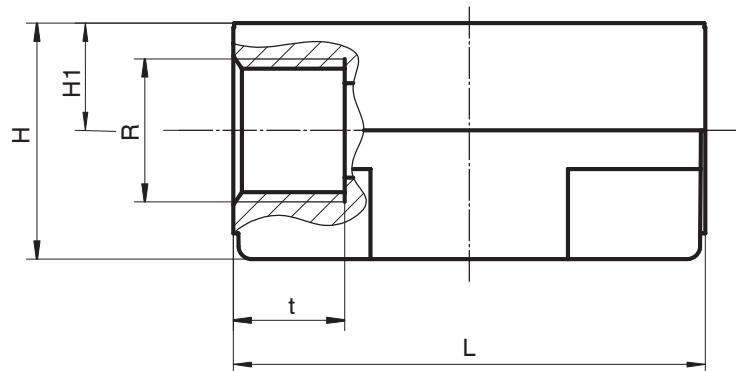
Maße in mm

1) Anschlussart
Code 7R: Armaturenverschraubung mit Einlegeteil (Gewindemuffe Rp) - DIN

2) Werkstoff Ventilkörper
Code 1: PVC-U, grau

Abmessungen

Gewindemuffe (Code 1)



Anschlussart Gewindemuffe (Code 1)¹⁾, Körperwerkstoffe PVC-U (Code 1), PP (Code 5), PVDF (Code 20)²⁾

| MG | DN | NPS | H | | H1 | L | R | t | | | | |
|----|----|------|-----------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|
| | | | Werkstoff | | | | | | | | | |
| | | | 1, 5 | 20 | | | | | | | | |
| 10 | 12 | 1/2" | 27,5 | 31,5 | 12,5 | 55,0 | G3/8 | 13,0 | | | | |

Maße in mm

MG = Membrangröße

1) Anschlussart

Code 1: Gewindemuffe DIN ISO 228

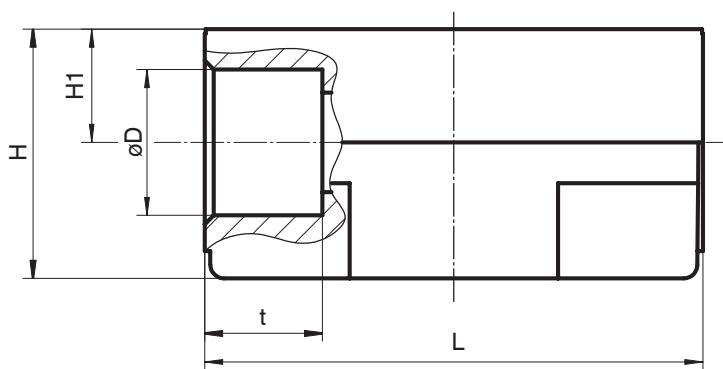
2) Werkstoff Ventilkörper

Code 1: PVC-U, grau

Code 5: PP, verstärkt

Code 20: PVDF

Klebemuffe (Code 2)



Anschlussart Klebemuffe (Code 2)¹⁾, Körperwerkstoffe PVC-U (Code 1)²⁾

| MG | DN | NPS | Ø D | H | H1 | L | t |
|----|----|------|------|------|------|------|------|
| 10 | 12 | 1/2" | 16,0 | 27,5 | 12,5 | 55,0 | 13,0 |

Maße in mm

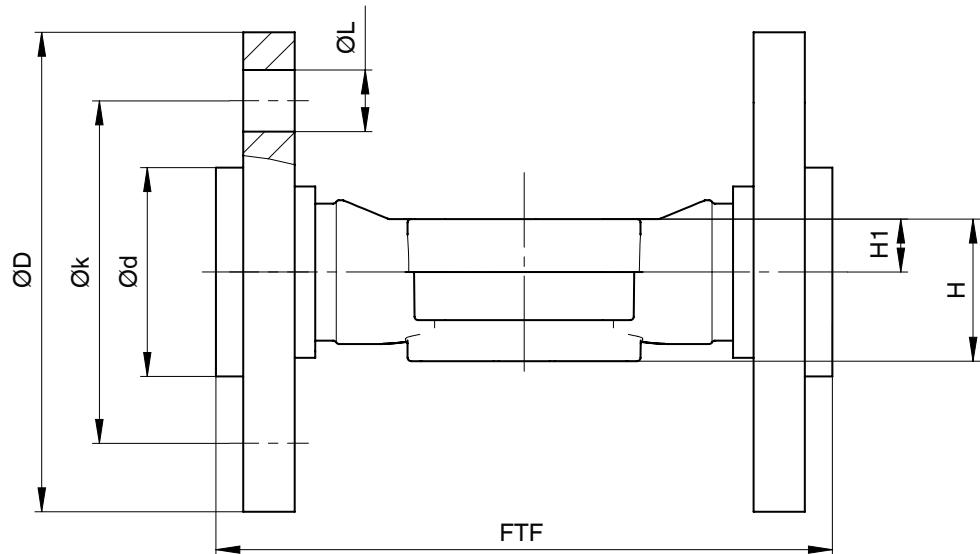
MG = Membrangröße

1) Anschlussart

Code 2: Klebemuffe DIN

2) Werkstoff Ventilkörper

Code 1: PVC-U, grau

Flansch EN (Code 4)

Anschlussart Flansch EN (Code 4)¹⁾, Körperwerkstoffe PVC-U (Code 1)²⁾

| MG | DN | NPS | $\varnothing d$ | $\varnothing D$ | FTF | H | H1 | $\varnothing k$ | $\varnothing L$ | n |
|----|----|--------|-----------------|-----------------|-------|------|------|-----------------|-----------------|---|
| 20 | 15 | 1/2" | 34,0 | 95,0 | 130,0 | 36,0 | 10,0 | 65,0 | 14,0 | 4 |
| | 20 | 3/4" | 41,0 | 105,0 | 150,0 | 38,0 | 12,0 | 75,0 | 14,0 | 4 |
| | 25 | 1" | 50,0 | 115,0 | 160,0 | 39,0 | 13,0 | 85,0 | 14,0 | 4 |
| 25 | 32 | 1 1/4" | 61,0 | 140,0 | 180,0 | 41,0 | 15,0 | 100,0 | 18,0 | 4 |
| 40 | 40 | 1 1/2" | 73,0 | 150,0 | 200,0 | 63,2 | 23,2 | 110,0 | 18,0 | 4 |
| | 50 | 2" | 90,0 | 165,0 | 230,0 | 63,2 | 23,2 | 125,0 | 18,0 | 4 |

Anschlussart Flansch EN (Code 4)¹⁾, Körperwerkstoff Inliner/Outliner (Code 71, 75)²⁾

| MG | DN | NPS | $\varnothing d$ | $\varnothing D$ | FTF | H | H1 | $\varnothing k$ | $\varnothing L$ | n |
|----|----|--------|-----------------|-----------------|-------|------|------|-----------------|-----------------|---|
| 20 | 15 | 1/2" | 45,0 | 95,0 | 130,0 | 36,0 | 10,0 | 65,0 | 14,0 | 4 |
| | 20 | 3/4" | 58,0 | 105,0 | 150,0 | 38,0 | 12,0 | 75,0 | 14,0 | 4 |
| | 25 | 1" | 68,0 | 115,0 | 160,0 | 39,0 | 13,0 | 85,0 | 14,0 | 4 |
| 25 | 32 | 1 1/4" | 78,0 | 140,0 | 180,0 | 41,0 | 15,0 | 100,0 | 18,0 | 4 |
| 40 | 40 | 1 1/2" | 88,0 | 150,0 | 200,0 | 63,2 | 23,2 | 110,0 | 18,0 | 4 |
| | 50 | 2" | 102,0 | 165,0 | 230,0 | 63,2 | 23,2 | 125,0 | 18,0 | 4 |

Maße in mm

MG = Membrangröße

n = Anzahl der Schrauben

1) **Anschlussart**

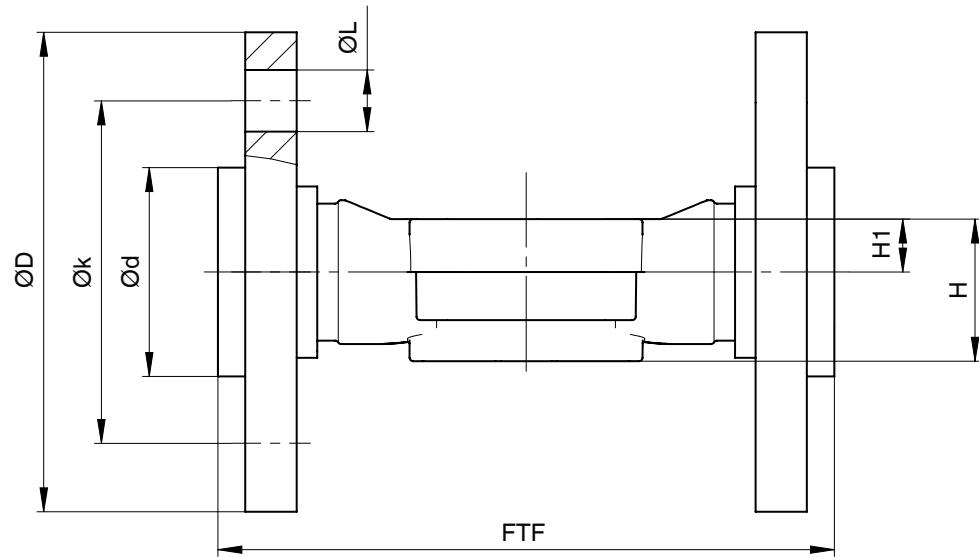
Code 4: Flansch EN 1092, PN 10, Form B, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, ISO 5752, basic series 1

2) **Werkstoff Ventilkörper**

Code 1: PVC-U, grau

Code 71: Inliner PP-H, grau, Outliner PP, verstärkt

Code 75: Inliner PVDF/Outliner PP, verstärkt

Flansch ANSI (Code 39)Anschlussart Flansch ANSI (Code 39)¹⁾, Körperwerkstoff PVC-U (Code 1)²⁾

| MG | DN | NPS | Ød | ØD | FTF | H | H1 | Øk | ØL | n |
|----|----|--------|------|-------|-------|------|------|-------|------|---|
| 20 | 15 | 1/2" | 34,0 | 95,0 | 130,0 | 36,0 | 10,0 | 60,0 | 16,0 | 4 |
| | 20 | 3/4" | 41,0 | 105,0 | 150,0 | 38,0 | 12,0 | 70,0 | 16,0 | 4 |
| | 25 | 1" | 50,0 | 115,0 | 160,0 | 39,0 | 13,0 | 79,0 | 16,0 | 4 |
| 25 | 32 | 1 1/4" | 61,0 | 140,0 | 180,0 | 41,0 | 15,0 | 89,0 | 16,0 | 4 |
| 40 | 40 | 1 1/2" | 73,0 | 150,0 | 200,0 | 63,2 | 23,2 | 98,0 | 16,0 | 4 |
| | 50 | 2" | 90,0 | 165,0 | 230,0 | 63,2 | 23,2 | 121,0 | 19,0 | 4 |

Anschlussart Flansch ANSI (Code 39)¹⁾, Körperwerkstoff Inliner/Outliner (Code 71, 75)²⁾

| MG | DN | NPS | Ød | ØD | FTF | H | H1 | Øk | ØL | n |
|----|----|--------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|---|
| 20 | 15 | 1/2" | 45,0 | 95,0 | 130,0 | 36,0 | 10,0 | 60,0 | 16,0 | 4 |
| | 20 | 3/4" | 54,0 | 105,0 | 150,0 | 38,0 | 12,0 | 70,0 | 16,0 | 4 |
| | 25 | 1" | 63,0 | 115,0 | 160,0 | 39,0 | 13,0 | 79,0 | 16,0 | 4 |
| 25 | 32 | 1 1/4" | 73,0 | 140,0 | 180,0 | 41,0 | 15,0 | 89,0 | 16,0 | 4 |
| 40 | 40 | 1 1/2" | 82,0 | 150,0 | 200,0 | 63,2 | 23,2 | 98,0 | 16,0 | 4 |
| | 50 | 2" | 102,0 | 165,0 | 230,0 | 63,2 | 23,2 | 121,0 | 19,0 | 4 |

Maße in mm

MG = Membrangröße

n = Anzahl der Schrauben

1) Anschlussart

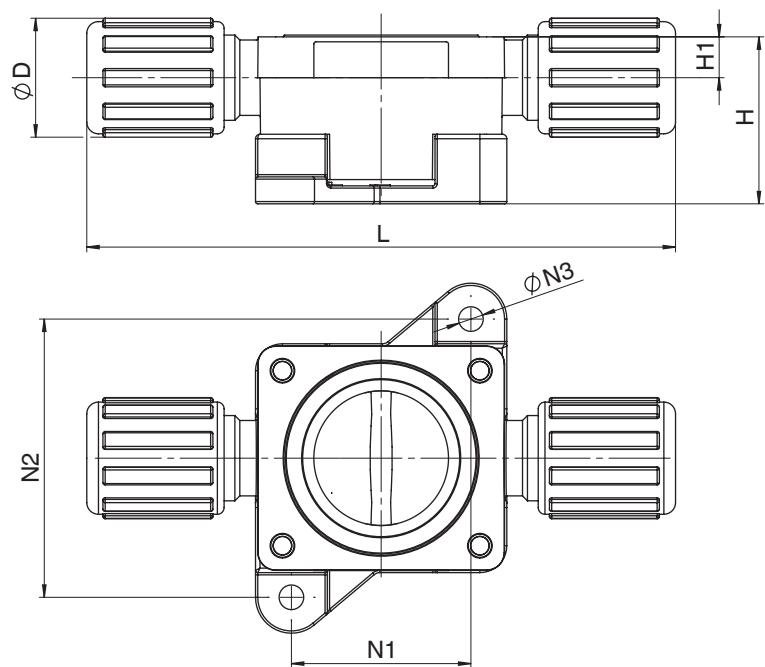
Code 39: Flansch ANSI Class 125/150 RF, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, ISO 5752, basic series 1, Baulänge nur bei Gehäuseform D

2) Werkstoff Ventilkörper

Code 1: PVC-U, grau

Code 71: Inliner PP-H, grau, Outliner PP, verstärkt

Code 75: Inliner PVDF/Outliner PP, verstärkt

Flare (Code 75)

Anschlussart Flare (Code 75)¹⁾, Körperwerkstoff PP-H (Code N5)²⁾

| MG | DN | NPS | ØD | H | H1 | L | N1 | N2 | ØN3 |
|----|----|------|------|------|------|-------|------|------|-----|
| 10 | 15 | 1/2" | 26,5 | 38,1 | 10,0 | 132,0 | 40,0 | 62,0 | 5,5 |
| | 20 | 3/4" | 26,5 | 44,5 | 15,0 | 134,0 | 40,0 | 62,0 | 5,5 |

Maße in mm

MG = Membrangröße

1) Anschlussart

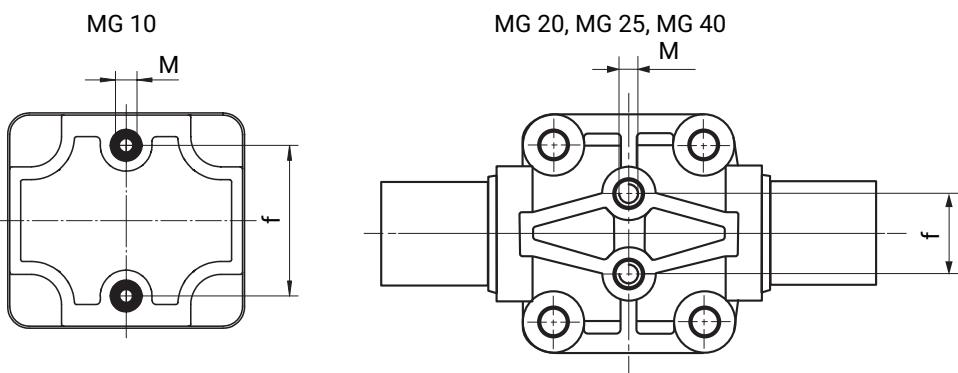
Code 75: Flareanschluss mit Überwurfmutter PVDF

2) Werkstoff Ventilkörper

Code N5: PP-H, natur

Abmessungen

Ventilkörperbefestigung

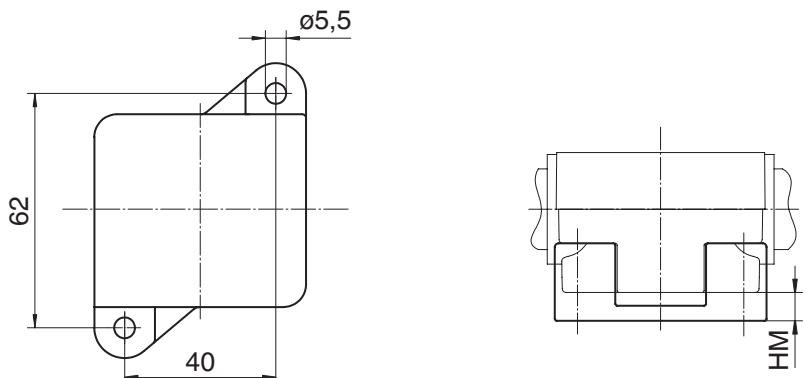


| Membrangröße | Nennweite | M | f |
|--------------|--------------|----|------|
| MG 10 | DN 10 - 20 | M5 | 35,0 |
| MG 20 | DN 15 - 25 | M6 | 25,0 |
| MG 25 | DN 32 | M6 | 25,0 |
| MG 40 | DN 40, DN 50 | M8 | 44,5 |

Maße in mm

MG = Membrangröße

Befestigungsplatte



| MG | DN | HM |
|----|----|-----|
| 10 | 12 | 5,0 |
| | 15 | 4,5 |
| | 20 | 4,5 |

Maße in mm, MG = Membrangröße

Zubehör



GEMÜ 1218

Steckverbinder

Bei GEMÜ 1218 handelt es sich um einen Steckverbinder (Kabeldose / Kabelstecker) 7-polig. Steckerform gerade und/oder 90°-Winkel.

Bestellinformationen

| GEMÜ 1218 Binder Steckverbinder | | | |
|--|--------------------------------|---|------------------------|
| Anschluss X1 – Versorgungsspannung, Relaisausgänge | | | |
| Gerätesteckdose Binder | Gegenstecker 468/eSy-Baureihen | Klemmraum/Schrauben, 7-polig | 88220649 |
| | | Klemmraum/Schrauben, 7-polig, 90° | 88377714 ¹⁾ |
| | | Klemmraum/Schrauben, 7-polig, 90°, konfektioniert 2 Meter | 88770522 |

1) im Lieferumfang enthalten



GEMÜ 1219

Kabeldose / Kabelstecker M12

Bei GEMÜ 1219 handelt es sich um einen Steckverbinder (Kabeldose / Kabelstecker) M12, 5-polig. Steckerform gerade und / oder im 90°-Winkel. Definierte Kabellänge oder frei konfektionierbar mit Schraubanschluss. Verschiedene Werkstoffe für den Gewindering verfügbar.

Bestellinformationen

Passend zum elektrischen Anschluss des Gerätesteckers X2

| Beschreibung | Länge | Bestellnummer |
|------------------|------------------|------------------------|
| 5-polig, winklig | konfektionierbar | 88205545 ¹⁾ |
| | 2 m Kabel | 88205534 |
| | 5 m Kabel | 88205540 |
| | 10 m Kabel | 88210911 |
| | 15 m Kabel | 88244667 |
| 5-polig, gerade | konfektionierbar | 88205544 |
| | 2 m Kabel | 88205542 |
| | 5 m Kabel | 88205543 |
| | 10 m Kabel | 88270972 |
| | 15 m Kabel | 88346791 |

1) bei Regelmodul Code S0 im Lieferumfang enthalten

**GEMÜ 1560****IO-Link Master**

Der IO-Link Master GEMÜ 1560 wird zur Parametrierung, Ansteuerung, Inbetriebnahme und zur Auswertung von Prozess- und Diagnosedaten bei Produkten mit IO-Link Schnittstelle mit Kommunikationsstandard nach IEC 61131-9 verwendet. Der IO-Link Master ist mit USB-Anschluss für die Verwendung am Computer oder mit Bluetooth- bzw. WLAN-Schnittstelle für die Verwendung an mobilen Endgeräten (iOS und Android) erhältlich. GEMÜ 1560 kann einzeln oder als Set für GEMÜ Produkte inkl. benötigter Adapter bestellt werden.

Bestellinformationen

| Beschreibung | Bestellbezeichnung | Bestellnummer |
|--|-----------------------|---------------|
| IO-Link Master Set (Adapter plus Kabel) | 1560USBS 1 A40A12AU A | 99072365 |
| IO-Link Master Set (Adapter plus Kabel) | 1560 BTS 1 A20A12AA A | 99130458 |

**GEMÜ 1571****Notstrommodul**

Das kapazitive Notstrommodul GEMÜ 1571 ist für Ventile mit elektromotorischem Antrieb wie zum Beispiel GEMÜ eSyStep und eSyDrive sowie für das Regelventil GEMÜ C53 iComLine geeignet. Bei Stromausfällen sorgt das Produkt für eine unterbrechungsfreie Spannungsversorgung, sodass das Ventil in Sicherheitsstellung gebracht werden kann. Das Notstrommodul gibt es einzeln oder mit Erweiterungsmodul und kann auch mehrere Ventile versorgen. Die Ein- und Ausgangsspannung ist 24 V.

Bestellinformationen

| GEMÜ 1571 Notstrommodul | | | |
|-------------------------|------------------|-----------|---------------|
| Eingangsspannung | Ausgangsspannung | Kapazität | Artikelnummer |
| 24 V | 24 V | 1700 Ws | 88660398 |
| 24 V | 24 V | 13200 Ws | 88751062 |

**GEMÜ 1573****Schaltnetzteil**

Das Schaltnetzteil GEMÜ 1573 wandelt unstabilisierte Eingangsspannungen von 100 bis 240 V AC in eine konstante Gleichspannung um. Es kann als Zubehör für Ventile mit elektromotorischem Antrieb wie z.B. GEMÜ eSyLite, eSyStep und eSyDrive und für weitere Geräte mit 24V DC Spannungsversorgung verwendet werden. Verschiedene Leistungen, Ausgangsströme und eine 48V DC Variante für ServoDrive-Antriebe sind verfügbar.

Bestellinformationen

| GEMÜ 1573 Schaltnetzteil | | | |
|--------------------------|------------------|---------------|---------------|
| Eingangsspannung | Ausgangsspannung | Ausgangsstrom | Artikelnummer |
| 100 – 240 V AC | 24 V DC | 5 A | 88660400 |
| | | 10 A | 88660401 |



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Fritz-Müller-Straße 6-8 D-74653 Ingelfingen-Criesbach
Tel. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de
www.gemu-group.com